

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, Agung Nugroho. (2010). *Mekatronika Edisi Pertama*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Anderson, M. G., Richards, K. S. (1987). *Slope Stability-Geotechnical engineering and geomorphology*. Chichester: Wiley.
- Anonim. (2019). *Penyebab Tanah Longsor*. Diperoleh dari [https://www.geologinesia.com/2017/04/penyebab-tanah-longsor.html/28 Februari 2019](https://www.geologinesia.com/2017/04/penyebab-tanah-longsor.html/28Februari2019), diakses tanggal 28 Februari 2019.
- Aprilian, Erwan. (2017). *Pengembangan Sistem Pendaratan Otomatis Pada Pesawat Tanpa Awak. Skripsi*. Surabaya: ITS.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2012). *Peraturan Kepala BNPB No. 02 Tahun 2012 Tentang Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana*. Jakarta.
- Bafadal, Ibrahim. (2005). *Pengelolaan Perpustakaan Sekolah*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Beliveau, A., Spencer, G.T., Thomas, K.A. Evaluation of MEMS Capacitive Accelerometers. *Des. Test Comput. IEEE* 1999, 16, 48–56.
- Bentley, J. P. (2005). *Principles of Measurement (IV)*. Prentice Hall.
- Bolton, W. (2004). *Sistem Instrumentasi dan Sistem Kontrol*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Daud, F. S. (2016). *Sistem Monitoring Pergeseran Tanah Terhadap Potensi Longsor Secara Wireless Berbasis Mikrokontroler. Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Elecfreaks. (2011). *Ultrasonic Ranging Module HC-SR04*. Diperoleh dari <http://www.elecfreaks.com>, diakses tanggal 18 September 2019.
- Fraden, J. (2004). *Handbook of Modern Sensors Physics, Designs and Applications Third Edition*. New York: Springer-Verlag, Inc.
- Fraden, J. (2010). *Handbook Of Modern Sensors : Physics, Designs, and Application (4th ed.)*. New York : Springer-Verlag.
- Gita, O.D., Wildian. (2019). Rancang Bangun Sistem Pendeteksian Dini Tanah Longsor Berbasis SMS. *Jurnal Fisika Unand*, 8(1).
- Hardiyatmo, H.C. (2002). *Mekanika Tanah I*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hilmy, D. A., Aminah, S. & Sunarya, A. S. (2016). Perancangan Sistem Peringatan Dini Tanah Longsor Berbasis Perubahan Resistivitas Tanah Dengan Menggunakan Arduino Mega 2560 dan WeMos ESP8266 D1-

- Mini. *Prosiding pada Seminar Nasional Rekayasa dan Teknologi Manufaktur*, Bandung: 11 Agustus 2016. Hal. 66.
- Iswanto, I. & Raharja, N.M. (2010). Sistem Monitoring dan Peringatan Dini Tanah Longsor. *In Simposium Nasional RAPI IX 2010*, pp. 54–62.
- Karnawati, D., S. Pramumijoyo., R. Anderson., & S. Husein. (2008). *The Yogyakarta Earthquake of May 27, 2006*. CA: Star Publishing Company Inc.
- Lisnawati. (2012). Rancang Bangun Sensor Extensometer Sebagai Pendeteksi Pergeseran Permukaan Tanah dan Sistem Akuisisi Data Pada Komputer. *Skripsi*. Lampung: Universitas Lampung.
- Nurhakim, A., Saputra, H. M., & Ismail, N. (2017). Pengaruh Sudut *Roll* Terhadap Perubahan Sudut *Pitch* Pada Sensor *Accelerometer*. *SENER (Seminar Nasional Teknik Elektro*, pp 20-25.
- Noor, Djauhari. (2006). *Geologi Lingkungan* . Jogjakarta: Graha Ilmu.
- Ogata, Katsuhiko. (1995). *Discrete-Time Control System second edition*. New Jersey: Prentice Hall.
- Pamungkas, Putra. (2008). *Tanah Longsor*. Diperoleh dari <http://klastik.wordpress.com/2008/01/15/tanah-longsor>, diakses tanggal 24 September 2019.
- Parallax. (2009). *Datasheet*. Diperoleh dari <http://www.parallax.com> , diakses tanggal 9 Oktober 2019.
- Prambudi. (2014). Rancang Bangun Sistem Ekolokasi Portabel Ber-output Getaran Sebagai Alat Bantu Jalan Penyandang Tunanetra dengan Memanfaatkan Gelombang Ultrasonik dan Sensor HC-SR04. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman, Fisika, Purwokerto.
- Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi. (2008). *Wilayah Kerentanan Gerakan Tanah Menengah hingga Tinggi di Provinsi Jawa Barat*. Jakarta: PVMBG.
- Rasyid, Rahmat. (2010). *Analisis Gelombang Ultrasonik 40 kHz Sensor SRF08 Sebagai Alat Pengukur Jarak*. *Seminar dan Rapat Tahunan BKS-PTN Wilayah Barat ke-21*, 10-11 May 2010, Universitas Riau.
- Sakti, S. P. (2017). *Pengantar Teknologi Sensor: Prinsip Dasar Sensor Besaran Mekanik*. Malang: UB Press.
- Sehah, Aziz, A. N., & Raharjo, S. A. (2016). Pengembangan model pelatihan pembuatan peta kontur topografi untuk mengidentifikasi dini zona-zona rawan bencana longsor di Kabupaten Banjarnegara. *JRKPF UAD*, 3(2).

Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

Van Zuidam, R. A. (1985). *Aerial PhotoInterpretation in Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping*. Smith Publisher.

